

from that which is usual in Mock-Suns; nor the great length of the Tayl, cast up by the genuine Sun, and of a far more vivid and splendid light, than *Parkelia*'s use to exhibit. Upon this appearance there soon follow'd here an exceedingly intense and bitter Frost, whereby the whole *Sinus Puzensis* was frozen up from this Town of *Dantzick*, as far as *Hela* in the *Baltick Seā*, which lasted unto the 25th of *March*; and the Bay was frozen so hard, that with great safety people run out into it with Sleds and Horses, for several of our Miles. Whether the recited Phænomenon have had any influence for this extreme Cold, I know not, but leave it for Astrologers to examine. Whether the like Appearance have ever been observ'd in *England*, I should be glad to be informed of.

An Extract of Monsieur *Hevelius*'s Letter, lately written to the Publisher, concerning the famous *Kepler*'s Manuscripts; together with some considerations of his, about the use of *Telescopic Sights* in *Astronomical Observations*: Delivered in the same language, wherein 'twas written.

— — — *X* tuis 16. Septemb. datis intellexi, Te pleniorum informati-
onem de *Kepleri* Manuscriptis desiderare. Jam ante hac, ni-
fallor, ad Vos p̄scripti, me omnia *Kepleri* MSS. ab hæreditibus certo pre-
t. o (biuuisse, tum opera jam edita, tum quædam hæc tenuis inedita; inter
cetera, ipsa Epistolarum omnium (quarum magnus numerus) ad Clariss.
Viros scriptarum Autographa, cum plurimorum illius temporis Illustrium
Virorum responsionibus. Inter MSS. illa inveniuntur sane quæ lucem me-
rentur, non solum plurimæ Epistola, sed & Opera quædam, inter qua
eminet ejus Hipparchus, quanquam non sit, ut par est digestus; qui tamen
posset, a quicquam harum rerum perito & otio abundante, facile in ordinem
redigi & absolvī. Possideo itidem scripta ejus Chronologica. At *Kepleri*
vitam studio conscriptam non invenio; interim plurima notata dignissima,
vitam ejus spectantia, passim notavi, ex quibus *Vita* ejus posset haud obscure
depingi. Quæ vero in specie ex scriptis ejus penes me habeo,
Catalogus hicce * indicabit. Ceterum percipio, Vestrae * Vide infra.
non omnes mihi a stipulari in isto Dioptrarum negotio, de
quibus in Machinæ meæ Cœlestis Organographia tractavi. Verum, eti-
am si Cl. Hookius, & Cl. Flamstedius †, aliisque, plaine
aliter sentiant, e. perientia tamen quotidiana me edo-
cuit, atque etiamnum docet, rem longe aliter se habere
in Magnis illis Organis, Quadrantibus scilicet, Sextan-
cos in Fixarum restitutione habituri simus ab illo, qui nonnisi pinnacidiis vitro-
rum cassis utitur Huc enim ex parte respicit hujus Epistola Aybor.

† Vid. N°. 96.
pag 6000. ubi
Flamstedius dubi-
tat, an multum
emendationes lo-

tibus

tantibus & Octantibus, imprimis Quadrantibus Azimuthalibus, atque Quadrantibus regulis constructis, quae nempe adeo procliviter commoveri & inverti (dum examinantur Dioptræ Telescopicae) imo nullo modo possunt, ut quidem Instrumenta illa trium quatuorve pedum perpendiculo constructa. Res cumpromis in eo consistit, quod nullum plane observationem suscipere possint suis Dioptris Telescopicis, nisi prius denuo eas examinent, & rectificant; in quo tamen examine varia via, idque jugiter, ut ut studioſſime illud suscipias, hallucinari datur. Adhac, in Quadrantibus Azimuthalibus, Octantibus & Sextantibus, qua ratione examen illud omni tempore, commode & sine magno temporis dispendio institui possit, projecto nondum capio. Vix mihi persuadeo, ulibi hactenus ullum Astronomicum Instrumentum aliquid magnum, sex vel noxem pedum, utpote Sextantem, Octantem, vel Quadrantem cum Regula, vel Quadrantem Azimuthalem, cum pinnacidiis Dioptricis construxisse, eumque ad Cœlum felici aliquo successu adhabuisse, solidique quicquam observasse. Si tentasset, ac per annos aliquot Observationibus i. vigilasset, sine dubio aliter sentiret. Hoc enim negotium non tantum in hoc consistit, quod Stellæ aliquanto distinctius conspiciantur, (quoniam Fixæ ab eo, qui visu pollet & exercitatus est, aequa bene nudis oculis discernuntur,) sed an Instrumenta ab omnia parte correcte commenstrant, an pinnacidia Telescopica Instrumentis tities ad quasvis Observations rite imponi, & tuto conservari queant; de quibus quidem id omni tempore aequa præcise fieri posse, valde dubito.

Quare Cl. illos Viros humanissime regatos volo, nisi jam vasta ejusmodi Organa, Sextantem puta, Octantem & Quadrantem Azimuthalem, Dioptris Telescopicis munita possideant, eaque Cœlo continuo admoveant, judicium suum tamdiu suspendant, donec longa annorum serie experti fuerint, non fuisse se multoties elusos. Ex una quippe alterave Observatione, Quadrante aliquo, leviori perpendiculo gaudente, acquisita, res hac nequaquam est decienda: Sed, si quis per decem & amplius annos assidue observaverit, tum ab ovo seriam Stellarum Restitutionem per distantias suscepere, poterit certiora quædam hac de re in medium proferre. De reliquo satis mirari nequero, eos qui ejusmodi Dioptris Telescopicis gaudent, necdum locorum, ubi degunt, & observant, Elevationem Poli, quoniam sciam, recte & omnino præcise determinasse. Hucusque enim ad aliquot minuta integra Parisiis Elevatio Poli nondum est definita; uti ex Dissertatione Petri Petiti de Latitudine Lutetiae intelligi potest.

Sed nolo in his esse prolixior; ad Observations ipsas provoco: Tempus aliquando docebit, quorum Observations universæ accuriores fuerint, si modo nonnulli censuram suam rejicere eousque possent. Vides enim aliquos, (inter quos etiam Cl. Flamstedius invenitur, ut ex epistola ejus ad Dom. Cassinum appareat) tulisse jam de nostris Observationibus, qualibus qualibus, judicium, priusquam illas viderunt, examinarunt, vel quicquam de iis cognoverunt. Nolo quidem vanus esse rerum mearum jactator, nec unquam imaginatus mihi fui, me in omni isto negotio, Restitutionis scil. Fixarum,

rem acu omnio tetigisse, aut tangere pro mea tenuitate posse: Sed hoc mihi penitus imaginor, siquidem totum illud negotium suscepissem. Dioptris Telescopicis, mihi non solum plurimos annos examinibus terendos, sed & spe, sine dubio, varia via, (qua de re hic non est differendi locus) cadendum fuisse. Exinde gratulor mihi, me ad sententiam illam necdum transisse, meaque me methodo omnia perfecisse quicquid praestitum Dei beneficio fuit. Interim utrum nihil amplius (uti dubitat Cl. Flamstedius) quam hactenus praestitum fuerit, necne, de eo liberum cuique erit, suo tempore, quando rem viderit, judicium suum exponere; quin-imo integrum erit, alium novum Catalogum superadditis tot ac tot centeris novis Fixis, hactenus neglegitis, alia ratione construere. Verum nondum video, curam hanc molestissimam tædicissimam, laboriosissimamque, quæ non nisi multorum annorum vigiliis susci; i peragique poteat, ullum aliquem Astronomum serio hactenus tangere. Certe, unam alteramve stellulam ope Telescopii, Dioptrarumve Telescopiarum, dum præcipuas ac majores Fixas earumque intercedentes supp. nimis correctas, ad debitum locum deducere, tum non-nunquam distantes nonnullas Stellarum capere, hæc ludicra sunt: At, restituere omnes conjunctim secundum longum ac latum; tum ducta continuo, singulis screnis diebus ac noctibus, tam Altitudinum Solarium, quam reliquarum Stellarum observationibus operam dare, eisque Orbi exponere, ut pateat Motum Harmonia, atque Instrumentorum certitudo; hoc artis, hoc laboris est. Quando Observationes habebimus 20 & 30 annorum spatio continuatus utrinque, nimisrum tum quæ Dioptris Telescopicis, tum quæ solummodo Nostris de Cælo depromptæ fuerint, res omnino clarior futura est. Interea suo quilibet ingenio fruatur remque sua ratione pro libitu tentet. Honosimum nobis omnibus erit, rei Literariæ incrementum pro modulo nostro, nobis a DEO concesso, varia vita promovere.

Johannis Kepleri, Mathematici suo sæculo Clarissimi, Manuscripta, in proxime prægressis literis laudata.

Fasciculus primus continet, *Restitutio*num *Lunarum Adversaria*, & Demonstrationes pulcherrimas multas & librum, cui nomen feci Hipparcus, seu, de *Magnitudinibus & Intervalis* trium *Corporum*, Solis, Lunæ, & Telluris; ut i plus fere admirationis meretur *Ingenium Humanum* ad cognitionem Dei operum viam molens, quam *Opera ipsa Naturæ* per se bruta. Hæc Pragæ inchoatæ a multis annis, Lincii vero magna parte continuata.

Fasc. 2, 3, 4, 5, 6. continent varias *Virorum Magnorum* ad Keplerum *Epistolas*, diversi argumentis Mathematicis aliisque refertæ, quarum nonnullæ scriptæ fuerunt ad *Reges*, *Principes* & *Statim*, puta Jacobum M. Brit. *Regem*, Landgravium Hasliæ, *Principem* Anhaltinum, *Ducem* Wirtenbergensem, *Status* *Austriacos*, &c; aliæ ad *Universitates*, & primarios, ipsi coætæ, *Astronomos*, *Academiam* nempe *Tubingensem*, *Tychonem* *Brahe*, *Galilæum*, *Harriottum*, *Crabbium*, *Forstium*, *Briggium*, *Beyerum*, *Origanum*, *Scheinerum*, *Besoldum*, *Mæstlinum*, *Berneggerum*.

Hofmannum, Pisanum, Brunum, Dornavium, Christmannum, Dasipedium, Wittichium, Velsferum, Tengnagelium, Barthium, Crugerum, Schickardum, Mullerum, Maginum, Malcotium, Stolzelium, Calvisium, Scaligerum, Pistorium, Hafenrefferum, Smidium, Rulandum, &c.

Fasc. 7. habet Πορφύριον εἰς τὰ Ἀρμονιὰ Πτολομαῖς ἀπίθεσις, Græce: It. Kepleri appendicem ad Harmonices Mundi lib. 5. continentem Ptolomæi lib. 3. cum Notis antehac non visis: Item, Confutationem trium Capitum, quæ tribus ultimis Inscriptiōnib⁹ tertii libri Harmonicorum Ptolomæi subiuncta sunt, Bosloami Monachi, Interpretē Joh. Keplero: It. Ptolomæi Harmonicorum frue de Musica, Andrea Gogavico interprete. It. De Musica veteri & moderna ex Dialogis Vincentii Galilæi: It. Aristoxeni, Musici antiquissimi, Harmonicorum Elementorum libros 3. It. Ptolomæi Harmonicorum lib. 3. It. Artis de Objeto Auditus fragmentum ex Porphyrii Commentariis.

Fasc. 8. continet Genealogiam Austriacam & Procerum.

Fasc. 9. habet Commentarium in Martem Manuscriptum, diversum ab edito, cum multis Schematibus, magnum Volumen: It. Explanacionem eorum quæ restant ad Commentarium.

Fasc. 10. continet Geometrica multa.

Fasc. 11. Rudimenta Calendarii de Aureo numero: It. Dialogum de Calendario Gregoriano, Germanice: It. Traelatum de forma Anni in Tabb. Rudolphinis adhilita: It. Dialogum de Calendar. Gregoriano: It. Propositiones ab Imperatore exhibitas tribus Eleitoribus, Confessionem Augustanam professis, circa negotium Calendar. eorumque sensa de ipsis propositionibus: It. Calendarium ipsum.

Fasc. 12. Tabulas Indic. Logarithm. It. Bosloami Monachi logistica: It. Canonem Mesolog. dilatatum: It. C. s. am Burgii exultam; ubi ratio nova duplex Canonis Sinuum adornandi; ratio compendiose quadrandi, & radicem extrahendi; adhac, Locatio Epocharum audax, cum restituzione & & ; cum pluribus aliis.

Fasc. 13. Chronogiam ab initio Mundi: It. De 70 hebdom. Danielis Diatribam: Annotata ad annos Buntingii: In Sleidanum de 4 Imperiis De origine Gentium ex historia Mosis: Chronologica plura, ut & N. tas ad Scaligeri Diatriben de Äquinoctiis.

Fasc. 14. De Stella nova Kepleri Annotata, in Cygno apparente, cum plurimis Epistolis.

Fasc. 15. Annotationes in Dionysii Petavii Doctrinam Temporum.

Fasc. 16. Rudimenta Tabularum spectantium Planetas 4. 5. 6. 7. 8.

Fasc. 17. Demonstrationes motuum Saturni cum Tabb. & Revisionem Excentricitatis, ut & proportionem Orbium & Distantiarum: It. Demonstrationem motuum Jovis cum Tabb. quibus accessit Examen proportionis Orbium & excentricitatis absolutum: It. Tabulas Martis, & partem præcepterum utendi, & Computationes locorum Veterum pro Epochis: Demonstrationes motuum Veneris: Tabulas Indic. pro Mercurio: Tabulas anguli

anguli pro Mercurio: Demonstrationis motuum Mercurii rudimenta omnisaria: Repetitionem Mercurialium.

Fasc. 18. *Lunaria. Tychonis Brabe, sive Progymnasmatum partem: It. Autographum Transformationum Lunarium: It. Transformationem hypotheseos, & Tabb. Lunarium.*

Fasc. 19. *Observationes Eclypsium Kepleri, & aliorum: It. Ad motum Lunæ Restitutiones pertinentia, cum Epistolis, & Eclypsibus Luna.*

Fasc. 20. *continet Observationes Keplerianas.*

Fasc. 21. *De Anni quantitate, æquinoctiis, obliquitate Eclipticæ aquatione temporis: It. Contra Obliquitatem Eclipticæ olim majorem ex observatione Chaldaeorum, Timocharis & Ptolomæi; contra inaequalem Praecessionem æquinoctiorum, Observationes Walteri examinatae, & ex iis de æquatione seculari: It. Ad aquationum negotium pertinentia, & de Diversitate longitudinis Anni ex causis Physicis.*

Fasc. 22. *De Stellarum in Firmamento distantiis.*

Fasc. 23. *Genethliaca: It. Diversas Tabb. motum Lunarium: Bartshii Uranographia: It. Themata Clar. Virorum: It. Genethliaca Tychonis Brabe.*

Fasc. 24. *Tabb. Rudolphinarum Autographum.*

Fasc. 25. *Geometrica & Astronomica, puta de Quantitatibus; de divina Proportione; an recta curvis aquent, &c.*

Fasc. 26. *Alia Geometrica & Astronomica.*

Fasc. 27. *Genethliaca: It. De Regni Turcici interitu, in Roshei lib. Commentarium.*

Fasc. 28. *Fundamenta Astrologica.*

Fasc. 29. *Hydralico-Pneumatica: It. Tractatum contra Ursum; nec non literas Tychonis Brabe ad Keplerum, & vice versa, specialissima continentes: It. Testimonia & Contractus inter ipsum & Tychonem: It. Ad Imperatores & Magnates literæ.*

An Account of some Books.

I. *Johannis Schefferi L A P P O N I A, &c. Francofurti 1673.*
in 4°.

THE Author of this History, glorying in the *Preface*, that he is the first that hath truly discover'd *Lapland* and its Inhabitants to the World; and there being not yet transported hither any considerable number of Copies, to satisfie the Curiosity of the Inquisitive: We shall here the more largely and particularly represent the principal Contents of this Book, as far as 'tis consistent with the design and business of these Tracts.

First, then, He giveth us the *Scituation* and *Climat* of this Country, informing us, That as far as 'tis subject to the